УДК 595.7(477.7)

Л. М. Зелинская

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ НЕКОТОРЫХ ГРУПП НАСЕКОМЫХ ЧЕРНОМОРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Фаунистический состав насекомых Черноморского заповедника может быть охарактеризован по литературным данным, а также по неопубликованным материалам автора и других исследователей, проводивших сборы на территории заповедника. Наиболее подробно изучен видовой состав прямокрылых и жуков (Медведев, 1928, 1950, 1952, 1954, 1959, 1964; Мизер, 1969, 1970; Шапиро, 1953), цикадовых (Логвиненко, 1967), меньше изучен видовой состав тлей, кокцид, полужесткокрылых, чешуекрылых и почти не проводились исследования по перепончатокрылым, двукрылым и другим группам.

Богомоловые (Mantoptera) и прямокрылые (Orthoptera)

На территории заповедника выявлено 4 вида из отряда богомоловых, относящихся к 2 семействам (Manteidae и Empusidae) и 62 вида из отряда Orthoptera, принадлежащих к 6 семействам (33 рода). Наиболее многочисленной является группа саранчовых (Acrididae): 48,3% по количеству видов и 85,6% по количеству экземпляров, встречавшихся в материалах учетных кошений *. Второе место по количеству видов и обилию особей занимают Tettigoniidae (соответственно 33,3 и 14%), третье — Oecanthidae (8,3% видов), Gryllotalpidae, Tridactylidae и Tetrigidae представлены каждый двумя видами.

Для песков наиболее обычны *Myrmeleotettix maculatus* Thnb., *Calliptamus italicus* L., весьма характерны *Sphingonotus coerulans* L., *Acrothylus longipes* Ch. и *Oedipoda coerulescens* L. Исключительно на песках встречаются богомолы *Empusa pennicornis* Pall. и *Ameles heldreichi* Br.

На луговидных участках (понижения, покрытые луговой растительностью) разнообразны и многочисленны саранчовые. Наиболее типичными, массовыми видами являются *Chorthippus dorsatus* Zett., *Ch. dichrous* Ev., *Ch. loratus* F.-W., а также *Acrida bicolor* Thnb. Исключительно на лугах встречаются и *Ch. parallelus* Zett. Саги характеризуются крайней бедностью видового состава прямокрылых. Обычными обитателями являются *Homorocoryphus nitidulus* Scop. и *Conocephalus discolor* Thnb. К травянистой растительности лесных колков приурочены *Tettigonia caudata* Ch., *T. viridissima* L. Для солончаков типичны *Ailopus thalassinus* F., *Epacromius coerulipes* Iv., однако сюда с соседних участков могут заходить и *Chorthippus dichrous* Ev., *Ch. loratus* F.-W.

Весьма интересен видовой состав саранчовых в полынных степях. Здесь наряду с типичными сухолюбивыми видами — *Omocestus petraeus*

* В 1965—1966 гг. автором проводились учеты энтомофауны на травянистой растительности методом кошения сачком. Данные этих учетов послужили основой для количественной характеристики отдельных видов насекомых, приводимой в нашем очерке.

Bris. и *Dociostaurus brevicollis* Ev. — встречается *Aiolopus thalassinus* F., многочислен *Calliptamus italicus* L. Из кузнечиков чаще всего отмечается *Decticus verrucivorus* L. На голых или слабо заросших берегах соленых озер и заливов обитают *Tridactylus variegatus* Latr., *Grillotalpa unispina* Sauss., в береговых наносах — *Gryllus frontalis* Fieb.

Цикадовые (Homoptera, Cicadinea)

В. Н. Логвиненко (1967), изучавшая видовой состав цикадовых в заповеднике в 1960 г., выявила 199 видов. Наряду с обычными, широко распространенными в степной зоне цикадами, обнаружены виды, редко встречающиеся или вовсе не сохранившиеся на юге Украины в результате почти полного освоения и распашки целинных и залежных участков (*Kasachstanicus margaritae* Dlab., *Stenometopiellus festucarius* Logv., *Trypetimorpha fenestrata* Costa., *Praganus hofferi* Dlab., *Henschia acuta* P. Löw., *Doratura medvedevi* Logv., *Psammotettix ornaticeps* Horv., *Aglena ornata* H.-S. и др.).

На участках песчаной степи с различными переходами от хорошо задерненных песков до лишенных растительности песчаных холмов обычны *Rhoananus hypochlorus* Fieb., *Elymana sulphurella* Zett., *Selenocephalus griseus* F., *Hysteropterum montanum* Fieb., виды родов *Tettigometra* Latr., *Handianus* Rib. и др. Плотность заселения цикадами составляет в среднем 33,2 экз. на 100 кошений за вегетационный сезон на хорошо задерненных песках и 19,6 экз.— на слабо заросших кучугурах.

На равнинных участках заповедника, занятых разнотравно-типчаково-ковыльной степью, встречаются виды, живущие на ковылях — *Henschia acuta* P. Löw., *Praganus hofferi* Dlab., *Hecalus glaucescens* Fieb. на типчаке — *Mendrausus chyzeri* Horv., *Stenometopiellus festucarius* Logv., на других видах злаков — *Kasachstanicus margaritae* Dlab., *Psammotettix koeleriae* Zachv., *Artianus interstitialis* Kbm., *Proceps acicularis* M.-R., *Taurotettix beckeri* Fieb., *Rhoananus hypochlorus* Fieb. и др.

В комплексе степных видов, трофически связанных с сложноцветными, бобовыми, доминируют *Neoaliturus fenestratus* H.-S., *N. haematoceps* M.-R., *Selenocephalus griseus* F., *Platymetopius obsoletus* Sign., *P. rostratus* H.-S., *Graphocraerus ventralis* Fall. и др. В наиболее пониженных местах — сагах и болотах — обнаружены *Philaenus spumarius* L., *Neophilaenus lineatus* L., на осоках — *Athysanus argentatus* F., на тростнике — *Caliscelis affinis* Fieb.

Дендрофильная фауна лесных колков представлена следующими видами: *Dictyophara multireticulata* M.-R. (дуб), *Oncopsis* Burm. (береза), *Opsius stactogalus* Fieb. (тамарикс), *Aphrophora alni* Fall., *A. salicina* Goese., *Erythroneura parvula* Boh.

Полынные степи, протянувшиеся в заповеднике вдоль морского побережья, характеризуются более обедненным составом цикадок. Доминируют виды, трофически связанные с фоновыми растениями — полынью крымской и австрийской — *Laburrus handlirschi* Mats., *Kyboasca vittata* Leth., *Chlorita viridula* Fieb.

На сухих солончаках, где преобладают галофильные злаки, нередко в массе встречались *Psammotettix salsuginosus* Logv., несколько реже — *Doratura salina* Horv., *D. medvedevi* Logv., *Psammotettix ornaticeps* Horv., *Aconura jakovlevi* Leth.

На более влажных солончаках нередки *Macrosteles salsolae* Put. (на солеросе), *Kormus artemisiae* Fieb. (на кермеке), *Anoterostemma ivanovi* Leth. и *Conomelus anceps* Germ. (на ситнике), *Aglena ornata* H.-S., *Paramesus reticulatus* Horv. (на клубнекамыше).

Полужесткокрылые (Hemiptera)

По сборам автора на территории заповедника зарегистрировано более 100 видов полужесткокрылых, принадлежащих к 18 семействам (определение проведено В. Г. Пучковым). Наиболее разнообразно представлены семейства Miridae (20 видов), Pentatomidae (19 видов), Lygaeidae (12 видов), лишь одним видом — семейства Veliidae, Anthocoridae, Reduviidae, Phymatidae, Stenocephalidae, Pyrrhocoridae, Platispidae.

Самый разнообразный видовой состав клопов на лесостепных участках заповедника. Судя по видовому составу и плотности здесь более всего заселены клопами понижения между песчаными холмами, покрытые луговой растительностью. Выявлено 36 видов, в среднем 63 экз. на 100 кошений за вегетационный сезон.

Доминирующая группа состоит из 7 видов: *Odontotarsus purpureolineatus* Rossi., *Orthops kalmi* L., *Nabis ferus* L., *Chorosoma schillingi* Schill., *Lygus rugulippennis* Popp., *Oxycarenus pallens* H.-S., *Carpocoris fuscispinus* Boh. В небольшом количестве, но довольно часто встречаются *Phytocoris incanus* Fieb., *Brachycarenus tigrinus* Schill., *Eurydema festiva* L., *Aelia rostrata* Boh., *Carpocoris purpureipennis* Deg.

Для более влажных биотопов — саг, болот — характерны *Podops incerta* Horv., *Lygus rugulipennis* Popp., на тростнике отмечен *Dimorphopterus blissoides* Bär. на клубнекамыше — *Antheminia varicornis* Jak. Второе место по плотности заселения клопами занимают солончаки (в среднем 27 экз. на 100 кошений за вегетационный сезон) в основном за счет *Henestaris halophilus* Burm., составляющего 80% всего количества клопов. Из других видов, характерных для солончаков, следует отметить *Campylomma verbosci* M.-R. Видовой состав клопов на солончаках сильно обеднен и насчитывает всего 19 видов.

В песчаных биотопах плотность заселения клопами сравнительно низка (8—10 экз. на 100 кошений). На слабозаросших песчаных холмах — кучугурах — зарегистрировано 17 видов, на равнинной песчаной степи с более густой и разнообразной растительностью — 34. Из видов, встречающихся только в песчаных биотопах, следует назвать *Galeatus spinifrons* Fall. (на *Helichrysum* Mill.), *Plagiognathus albipennis* Fall. (на *Artemisia campestris* L.), *Atomoscelis onustus* Fieb. (на *Atriplex* L.), *Leguminola albipennis* Reut. (на астрагале), *Dicranocephalus albipes* F. (на молочае), *Nenaccarus arenicola* Scholtz., *Antheminia lunulata* Gz. (личинки на молочае) и др.

На песчаных берегах Черного моря в толще песка на молодых корнях *Leymus* Hochst. живет *Stibaropus henkei* Jak. в поверхностном слое песка — *Byrsinus fossor* M.-R., на прибрежных крестоцветных — *Eurydema spectabilis* Horv. (эндемичный понтический вид средиземноморского происхождения).

Фауна травянистой растительности лесных колков небогата как по видовому составу (23 вида), так и по численности (в среднем 7 экз. на 100 кошений), доминирующими являются те же виды, что и в окружающей колки песчаной степи. К лесным элементам, обнаруженным здесь, относятся *Graphosoma lineatum* L., *Sciocoris homalonotus* Fieb., *Hima-*

cerus apterus F., *Coptosoma scutellatum* Geoffr., *Dyroderes umbraculatus* F.

В полынной степи Ягорлыцкого Кута доминировали 4 вида клопов: *Chorosoma schillingi* Schill., *Aelia rostrata* Boh., *Spathocera lobata* H.-S., *Henestaris halophilus* Burm.

Жуки (Coleoptera)

Жуки занимают первое место как по численности, так и по видовому разнообразию. Зарегистрировано более 600 видов. По количеству обнаруженных видов первые три места принадлежат семействам Carabidae, Chrysomelidae, Curculionidae, из них наиболее многочисленны представители семейства Curculionidae, которые составляли 40,2% всех добытых при количественных учетах жуков. Несколько уступают им по численности листоеды (17,1%), довольно обильны на цветущей растительности представители семейства блестянок (Nitidulidae) — 7,3%. Из семейства Carabidae характерными обитателями песчаных биотопов являются обычные песчаные виды: *Cicindela nordmanni* Chd., *Amara fulva* Deg., *Harpalus melancholicus* Dej., *H. hirtipes* Pz., *H. flavescens* Pill. Вдоль побережий Ягорлыцкого залива и соленых озер среди солянок много *Cicindela lunulata nemoralis* Ol., *Dyschirius chalceus* Er., *Scarites terricola* Bon., *Pogonistes rufoaeneus* Dej.

В береговых наносах часто встречаются *Pogonus iridipennis* Nic., *P. litoralis* Duft., *P. orientalis* Dej., *P. luridipennis* Germ., *P. meridionalis salinus* Motsch., *P. cumanus* Lutshn. Для слабозаросших песчаных берегов характерны *Chlaenius dejeani* Dej., *Ch. decipiens* Duf., *Cicindela contorta* F.-W., *C. nordmanni* Chd. В подах среди солончаковой степи Ягорлыцкого Кута и Потиевского участка обычны *Bembidion varium* Ol., *B. ephippium* Marsch., *Tachys bistriatus* Duft. Для саг и лугов характерны такие гигрофилы, как *Zabrus tenebrioides* Gz., *Amara chaudoiri* Putz., *Bembidion varium* Ol., *B. ephippium* Marsch. В лесных колках отмечен дендрофил *Calosoma sycophanta* L.

Среди пластинчатоусых (32 вида) на слабозаросших песках обычны ксерофилы: *Aphodius aequalis* Rtt., *Ceratophyus polyceros* Pall., *Onthophagus taurus* Schreb., *Heptaulacus testudinarius* F., *Mothon sarmaticus* Sem. et Medv. (эндемик), *Psammobius sulcicollis* Ill., *Glaresis rufa* Er., *Pentodon sulcifrons* Küst., *Anomala errans* F., *Polyphylla fullo* L., на хорошо задернованных песках — *Scarabaeus sacer* L., *Onthophagus furcatus* F., *Aphodius aequalis* Rtt., *A. porcus* F., *Pentodon idiota* Hbst., *Amphimallon solstitialis* L., цветоройки *Hoplia parvula* Kryn., *H. zaitzevi* Jakobs., на злаках многочисленны кузьки *Anisoplia segetum* Hbst., *A. deserticola* F.-W., *A. austriaca* Hbst., на солончаках — *Aphodius Kraatzi* Har., в лесных колках — *A. tesselatus* Pk., *Oryctes nasicornis* L., *Valgus hemipterus* L., *Epicometis hirta* Poda., бронзовки — *Cetonia aurata* L., *Potosia metallica* Hbst. Из рогачей (Lucanidae) в колках довольно обычны *Lucanus cervus* L., *Dorcus parallelopipedus* L.

Из семейства мертвоедов (Silphidae) зарегистрировано только 3 вида: наиболее многочислен *Silpha carinata* Hbst.

Хищники (Staphylinidae) представлены 25 видами (сборы и определение А. А. Петренко).

Наиболее массовыми являются обитатели солончаков *Bledius spectabilis* Kr., *B. furcatus* Ol., *B. fracticornis* Pk. В береговых наносах по берегам заливов встречаются разнообразные представители рода *Philonthus* Curt. (10 видов): *Ph. umbratilis* Grav., *Ph. quisquiliarius* Gyll., *Ph. micans* Grav., *Ph. ephippium* Nordm. и др.

В колках с большим количеством птичьих гнезд обильны кожееды: *Dermestes undulatus* Brah., *D. bicolor* F., *D. erichsoni* Gyll., *D. lardarius* L., *Anthrenus verbasci* L., привлекаемые сюда трупами птиц, перьями, остатками пищи.

Мягкотелок (Cantharidae, Lampyridae) найдено 3 вида, из них 2 вида: *Lampyris noctiluca* L., *Cantharis rustica* Fall.— обитатели лесных колков, а *C. livida* L.— степной ксерофил.

Из семейства малашек (Melyridae) часто встречались *Malachius aeneus* L., *M. geniculatus* Germ. Наибольшее количество жуков отмечалось во влажных биотопах — лугах, по берегам соленых озер и заливов (в среднем по 8 экз. на 100 кошений, максимум — 24). Здесь же довольно обычным был *Dolichosoma lineare* Rossi. (в среднем 4 экз.).

Отмечено 15 видов щелкунов (Elateridae). Наиболее массовыми на травяной растительности песчаной степи являются *Cardiophorus rufipes* Geoffr., *C. discicollis* Hbst., *Agriotes lineatus* L., в лесных колках — *Lacon murinus* L., *Melanotus crassicollis* Er.

Из семейства златок (Buprestidae) зарегистрировано 12 видов. На полынях в песчаной степи многочисленны *Agrilus albogularis* Gory., на житняках — *Paracylindromorphus subuliformis* Mnnh., *Meliboeus amethyscinus* Kiesw. Для солончаков характерны *Agrilus sericans* Ksw., *Aphanisticus elongatus* Vill. В лесных колках встречаются типичные представители лесной фауны — *Agrilus viridis* L., *A. biguttatus* F., *A. angustulus* Ill.— на дубе, *A. roberti* Chevr.— на тополях и ивах. На цветущих травянистых растениях часто встречались представители семейства Nitidulidae, рода *Meligethes* Steph. (в среднем 8, максимум — 25 экз.); семейства Phalacridae, рода *Olibrus* Er. (в среднем 6, максимум 20 экз.); семейства Alleculidae: *Omophlus proteus* Kirsch. и *Hymenalia rufipes* F.

Из семейства Oedemeridae в наибольшем количестве отмечены *Oedemera croceicollis* Gyll. На луговидных участках в среднем 10 экз. на 100 кошений.

Во всех биотопах в течение всего вегетационного сезона в большом количестве встречались горбатки *Mordellistena punila* Gyll. (в среднем 5 экз.).

Из семейства Anthicidae наиболее многочисленны в песчаной степи *Notoxus monoceros* L., *Anthicus antherinus* L.

В заповеднике зарегистрировано 29 видов жуков семейства Coccinellidae. Во всех биотопах в изобилии встречаются эврибионтные виды *Coccinella septempunctata* L., *Adonia variegata* Gz. Для песков характерны эврибионты и степные ксерофилы *Exochomus flavipes* Thnb., *Scymnus frontalis* F., *Coccinula sinuatomarginata* Fald., *Platynaspis luteorubra* Gz., *Oxynychus erythrocephalus* F., *Bulaea lichatschovi* Humm., для лугов, мокрых солончаков и солончаковых болот — мезофильные и гигрофильные формы — *Hippodomia tredecimpunctata* L., *Propylaea quatuordecimpunctata* L., *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* L., *Coccinula 14-pustulata* L., *Thea vigintiduopunctata* L.

На голых побережьях обитает эндемик юга Украины *Coccinella pontica* Dobrzh. В лесных колках был обнаружен единственный в степной зоне экземпляр *Scymnus impexus* Muls., из лесных мезофилов отмечены *Chilocorus bipustulatus* L., *Adalia bipunctata* L., *Scymnus testaceus* Motsch., *S. subvillosus* Gs., *S. nigrinus* Kug.

Чернотелки (Tenebrionidae) очень многочисленны на песках. На слабозаросших песках преобладают *Anatolica eremita* Stev., *Tentyria nomas taurica* Tausch., *Pedinus borysthenicus* Rchdt., на задерненных песках — *Anatolica abbreviata* Gebl., *Pimelia subglobosa* Pall.,

Leichenum pictum F., по берегам Черного моря — обитатели приморских песков: *Ammobius rufus* Luc., *Gonocephalum pusillum* F., *Trachyscelis aphodioides* Lett., *Phaleria pontica* Sem.

Представители семейства нарывников (Meloidae) указываются для заповедника в работе С. И. Медведева и Г. Н. Левчинской (1962), где приведено 5 видов. Исключительно на песках обнаружены *Mylabris fabricii* Sum., *M. crocata* Pall., *Zonitis praeusta* F. На цветах *Euphorbia seguieriana* Neck., *Achillea micranthoides* Klok., *Jurinea multiflora* L., *Centaurea scabiosa* L. в массе встречается *M. quadripunctata* L., а на цветах *Sisymbrium altissimum* L.— *M. polymorpha* Pall.

Нарывники не обнаружены на солончаках и слабо представлены в полынно-типчаково-ковыльной степи.

Фауна усачей (Cerambicidae) представлена 20 видами. На цветущей травянистой растительности довольно часты *Phytoecia virgula* Charp., *Ph. molybdaena* Dalm., личинки которых развиваются в стеблях сложноцветных; *Agapanthia leucaspis* Stev. (личинки в стеблях гулявника), *Chlorophorus varius* Müll.

В колках отмечены такие представители лесной фауны: *Megopis scabricornis* Scop., *Strangalia attenuata* L., *Anaesthetis testacea* L., *Exocentrus lusitanicus* L., *Saperda populnea* L., *S. carcharias* L., *Rhopalopus clavipes* F., *Tetrops praeusta* L.

Из семейства листоедов (Chrisomelidae) зарегистрировано 84 вида, особенно подробно изучена фауна земляных блошек (Шапиро, 1953, 1953а), насчитывающая 54 вида. Наиболее характерными обитателями песков являются *Cryptocephalus bohemius* Drap. (на полынях), *Coptocephala gebleri* Gebl. (на полынях о. Тендра), *Chrysomela cinctipennis* Harold. (на полынях), *Ch. gypsophilae* Küst.; из земляных блошек многочисленна на молочаях — *Aphtona aeneomicans* All., на полынях в массе встречались *Longitarsus absinthii* Kutsch.

На лугах, сагах и болотах очень разнообразны и многочисленны листоеды, преобладают мезофильные и гигрофильные формы. Луговые виды наиболее многочисленны. К ним относятся *Crioceris 12-punctata* L., *Cryptocephalus octacosmus* Bedel., *Cr. sericeus* L., *Chrysomela cerealis* L., *Galeruca tanaceti* L., *Crepidodera transversa* Marsh., *Podagrica menetriesi* Fald., *Phyllotreta undulata* Kutsch., *Ph. nemorum* L., *Aphtona abdominalis* Duft. На тростнике и сагах Ивано-Рыбальчанского участка обнаружена тростниковая блошка *Psylliodes reitteri* Wse., имеющая на Украине очень узкий ареал.

Дендрофилы представлены лещинной блошкой *Haltica brevicollis* Foudr. (на полынях), *H. saliceti* Ws. (на дубах), желтым дубовым блошаком *Psylliodes luteola* Müll. (как на дубе, так и на злаках во влажных биотопах); скрытоглавами *Cryptocephalus bipunctatus* L. (на дубах), *C. labiatus* L. (на дубах и березах), листоедами *Golerucella luteola* Müll. (на бересте), *Melasoma aenea* L. (на ольхе).

Своеобразна фауна листоедов на солончаках. На кермеках многочислен *Stylosomus cylindricus* A. Mor., на морской полыни в массе встречаются *Cryptocephalus connexus* Ol., *Cr. gamma* H.-S., на *Atriplex* — *Cassida parvula* Boh.

Из земляных блошек массовыми видами являются *Chaetocnema breviuscula* Fald. (на маревых), *Ch. nebulosa* Wse. (на *Suaeda prostrata* Pall. и *Salicornia herhacea* L.), *Phyllotreta turcmenica schreineri* Jakobs. (на крестоцветных).

Из зерновок (Bruchelidae) часто встречается *Bruchidius cinerascens* Gyll., личинки которой развиваются на *Eryngium* L.

Долгоносики представлены 80 видами. В песчаных биотопах наибо-

лее часто встречались *Cneorrhinus albinus* Boh. (личинки на корнях *Cytisus* L.), *Lixus vibex* Pall., *Chromoderus declivis* Ol. (личинки на корнях *Kochia arenaria* Roth.), *Cyphocleonus achates* Gyll. (личинки на корнях *Centaurea odessana* Prod.). С конца апреля до июня очень многочисленны на листьях злаков жуки *Myorrhinus albolineatus* F. (в среднем 38 экз. на 100 кошений).

В понижениях, занятых луговой растительностью, на злаках в изобилии встречаются *Mylacus murinus* Boh. (в среднем 41 экз. на 100 кошений), довольно часты жуки *Ptochus porcellus* Boh. (на полыни), *Tychius quinquepunctatus* L., *T. junceus* Reich., *Apion elongatulum* Desbr., *A. flavipes* Pk., *A. sulcifrons* Hbst., *A. frumentarium* Pk. На *Limonium* Mill. очень многочисленны *Sibinia beckeri* Desbr. (в среднем 40 экз. на 100 кошений), жуки встречались во всех стациях, но больше всего их было на пониженных участках среди песчаной степи, в подах приморской полынной степи, по берегам соленых водоемов. Для солончаков наиболее характерен *Apion artemisiae* Mor., (на кермеках), *Bothynoderes punctiventris* Germ. (на лебеде), *Baris scolopacea* Germ. (на маревых), *Chromonotus vittatus* Zubk. (на солянках).

Дендрофилы представлены 14 видами. Листья деревьев повреждают *Phyllobius viridiaeris* Laich., *Ph. betulae* F., *Ph. canus* Gyll., *Rhynchaenus pilosus* F., *Rh. subfasciatus* Gyll., *Rh. avellanae* Don., *Rh. rusci* Hbst., жолуди дуба — *Curculio glandium* Marsh., в галлах орехотворок на дубе часто встречаются *C. pyrrhoceras* Marsh., в сережках берез — *Apion simile* Kby. Из трубковертов (Attelabidae) в лесных стациях отмечено 4 вида: *Rhynchites auratus* Scop., *Rh. giganteus* Kryn., *Rh. aequatus* L., *Rh. pubescens* F.

В водоемах заповедника найдено 55 видов водных жуков из семейств Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae. В соленых водоемах найдено 18 видов, в солоноватых — 35, в пресных — 45, в водоемах лесных колков — 33. Как в пресных, так и в соленых водоемах массовым видом является *Coelambus impressopunctatus* Schall., часто встречаются *C. marclini* Gyll., *C. cuneagrammus* Ahr., *Rhantus notatus* L., *Rh. exoletus* Forst., *Acilius sulcatus* L., *A. canaliculatus* Wic., *Cybister lateralimarginalis* Deg.

Чешуекрылые (Lepidoptera)

На основе имеющихся литературных данных (Шугуров, 1905; Медведев, 1930; Зелинская, 1959, 1961; Никитенко, 1975) можно предполагать, что на территории заповедника обитает около 1000 видов чешуекрылых.

Из белянок (Pieridae) кроме обычных и широкораспространенных видов: брюквенницы, капустницы, репницы, *Pieris daplidicae* L., для заповедника характерна *Zegris eupheme* Esp., не проникающая в типчаково-ковыльные степи северного варианта; желтушки *Colias hyale* L., *C. myrmidone* Esp.; из дендрофилов следует назвать *Gonopteryx rhamni* L., *Aporia crataegi* L.

Для всех участков заповедника обычен *Papilio machaon* L., для лесостепных — *P. podalirius* L.

В течение всего лета многочисленны бабочки-сатиры (Satiridae): *Melanargia galathea* L., *Pararge megaera* L., *Epinephele jurtina* L., *E. lucaon* Rott: голубянки (Lycaenidae): *Chrysophanus alciphron* Rott., *Ch. phlaeas* L., *Lycaena argus* L., *L. icarus* Rott. и др.

Из нимфалид (Nymphalidae) наиболее часто встречаются *Melitaea cinxia* L., *M. trivia* Schiff., *Vanessa polychloros* L., *V. io* L., *V. urticae* L.

6 7—260

Семейство толстоголовок (Hesperidae) разнообразнее всего представлено на лесостепных участках (11 видов). Наиболее многочисленны *Adopaea lineola* O., *Augiades sylvanus* E s p., *A. comma* L., *Thancos marloyi* L.

Из огневок (Pyralididae) наиболее массовым видом является луговой мотылек (*Loxostege sticticalis* L.). На дубе довольно многочисленны гусеницы *Salebria atrifasciella* Z., *Acrobasis tumidana* S c h i f f.

Из бражников (Sphingidae) чаще всего встречаются *Pergesa porcellus* L., *P. elpenor* L., *Celerio euphorbiae* L., *Macroglossa stellatarum* L., *Acherontia atropos* L., *Herse convolvuli* L.

Из пядениц (Geometridae) для южного варианта типчаково-ковыльной степи характерна *Triphosa phryne* P a l l. На солончаках в начале лета встречается типичный галофил *Aspilates mundataria* C r., гусеницы которой развиваются на полынях.

На дубах многочисленны гусеницы *Operophtera brumata* L., *Erranis marginaria* F., *Ennomos autumnaria* W e r n b.

В песчаной степи на различных травянистых растениях очень часто встречаются гусеницы коконопрядов (Lasiocampidae): *Malacosoma castrense* L., *Cosmotriche potatoria* L., на дубах в небольшом количестве отмечаются *M. neustria* L., *Lasiocampa querqus* L.

Волнянки (Liparidae) представлены в основном дендрофильными видами: *Porthetria dispar* L., *Nygmia phaeorrhoea* L. Первый из них периодически дает вспышки массового размножения и полностью оголяет деревья в колках.

Из совок (Noctuidae) на полынях встречаются гусеницы разнообразных видов рода *Cucullia* S c h r k.: *C. argentea* H u f n., *C. verbasci* L., *C. scrophulariae* S c h i f f., *C. tanaceti* S c h i f f., *C. lactucae* S c h i f f. и др., рода *Heliothis* O.: *H. ononidis* F., *H. viriplaca* H f n., *H. scutosa* S c h i f f., *H. obsoleta* F.; для злаков характерны представители рода *Hadena* S c h r k.: *H. adusta* E s p., *H. leucodon* E v m., *H. objecta* H b., рода *Leucania* O c h s.: *L. obsoleta* H b., *L. vitillina* H b., *L. albipuncta* F., *L. lythargyria* E s p.

Из металловидок (род *Plusia* O c h s.) многочисленны *P. gamma* L., *P. festuceae* L., *P. modesta* H b. и др. Для солончаков характерна *Eogena contaminei* E v. (гусеницы живут на *Limonium* M i l l.). На листве дуба часто встречаются гусеницы *Thaeniocampa pulverulenta* E s p., *T. stabilis* V i e w., *T. miniosa* F., *Dicycla oo* L., на скумпии (о. Тендра) отмечена *Eutelia adulatrix* H b.

С древесной растительностью связан ряд видов подсемейства Acronyctinae. На дубе, груше, терне, развиваются гусеницы *Acronycta tridens* S c h i f f., *A. psi* L., *A. strigosa* S c h i f f., на клене — *A. aceris* L., на терне — *A. rumicis* L.

На древесной и кустарниковой растительности заповедника зарегистрировано 10 видов Stigmellodea, 14 видов Tortricidae, 1 вид Bucculatrigidae, 2 вида Lithocolletidae, 3 вида Eupestidae, 2 вида Gelechidae, 3 вида Attacidae, 5 видов Notodontidae, 2 вида Cossidae, 1 вид Drepanidae.

Из медведиц (Arctiidae) обычными видами для песчаных стаций являются *Arctia villica* L., *A. hebe* L., *A. caja* L., на злаковой растительности отмечались гусеницы *Coscinia striata* L., *Hyphoraia aulica* L., *Phragmatobia fuliginosa* L., на сложноцветных — *Hypocrita jacobaeae* L., на гречишных — *Spilosoma menthas tri* E s p., *S. urticae* E s p., *Diaphora mendica* C l., на дубе — *Nola togatulalis* H b.

Перепончатокрылые (Hymenoptera)

Наиболее полные сведения имеются по фауне пчелиных и муравьев.

А. З. Осычнюк (1967) обнаружила в заповеднике более 60 видов пчелиных, принадлежащих к 20 родам, 5 семействам. Наиболее часто, иногда в массе встречались *Halictus percinsi* Bluthg., *H. semitectus* F. Mor., *H. morbillosus* Kriechb., *H. sexcinctus* F., *Antidiellum strigatum* Panz., *Hoplitis parvula* Duf. et Perr., *Osmia aurulenta* Panz., *Megachilae argentata* F., *Eucera clypeata* Erichs., *Anthophora retusa* L., *Ceratina callosa* F., *Bombus zonatus* Sm. ssp. *apicalis* F. Mor.

На территории заповедника зарегистрировано 10 видов муравьев. В песчаных биотопах встречались *Messor structor clivorum* Ruzs., *Cataglyphis cursor aenescens* Nyl., *Formica cinerea imitans* Ruzsky., *F. cunicularia glauca* Rutz., *Tapinoma kinburni* Kar. На лугах и в колках преобладал *Formica pratensis* Retz., в колках, кроме того, встречался лесной вид *Leptothorax acervorum* F., для солончаков характерны *Myrmica rugulosa limanica* K. Arm., *Cardiocondyla stambuloffii* For.

ЛИТЕРАТУРА

Зелінська Л. М. Комахи-шкідники деревних та чагарникових порід лісових колків Чорноморського заповідника. В кн.: Проблеми ентомології на Україні, К., Вид-во АН УРСР, 1959, 244 с.

Зелінська Л. М. Комахи-шкідники лісових колків Чорноморського заповідника.— Праці Ін-ту зоол., т. 27, 1961, с. 19—28.

Логвиненко В. Н. О фауне цикадовых Черноморского заповедника.— Тезисы докл. науч. конф., посвящ. 40-летию Черномор. заповед., К., «Наук. думка», 1967, с. 64—66.

Медведев С. И. Материал к познанию прямокрылых Аскания-Нова и ее района. В кн.: Сб. Укр. Академии наук, 1928, **6**, вып. 63.

Медведев С. И. Жесткокрылые — Coleoptera, Животный мир СССР, т. III, Зона степей, М., Изд-во АН СССР, 1950, с.

Медведев С. И. Заметки о фауне водных насекомых степных подов.— Энтомол. обозр., 1952, **32**, с. 212—218.

Медведев С. И. Особенности распространения некоторых экологических форм насекомых в различных ландшафтнозоогеографических зонах Украины.— Зоол. журн., 1954, **33**, вып. 6, с. 1126—1138.

Медведєв С. І. Зоогеографічні особливості фауни пластинчатовусих жуків (Coleoptera, Lamellicornia) України та Молдавії. В кн.: Проблеми ентомології на Україні, К., Изд-во АН УССР, 1959, с. 75—78.

Медведев С. И. О реликтовых видах насекомых и реликтовых участках на Украине. В кн.: Вопросы генетики и зоологии, Харьков, Изд-во ХГУ, 1964, с. 75—78.

Мизер А. В. Эколого-фаунистический обзор жуков сем: Coccinellidae (Coleoptera) подзоны разнотравно-типчаково-ковыльной степи Левобережной Украины.— Энтомол. обозр., 1969, **48**, вып. 3, с. 518—523.

Мизер А. В. К изучению фауны жуков семейства Coccinellidae подзон типчаково-ковыльной и полынно-типчаково-ковыльной степи Левобережной Украины.— Вестн. зоол., 1970, № 2, с. 54—59.

Медведев С. И., Левчинская Т. Н. Жуки нарывники (Coleoptera, Melaidae) типчаково-ковыльной и полынно-типчаковой степи Левобережной Украины.— Энтомол. обозр., 1962, **41**, вып. 1, с. 142—147.

Никитенко Г. Н. Видовой состав и зоогеографическая характеристика медведиц (Arctiidae) фауны южных степей Украины. В кн.: Некоторые вопросы экологии и морфологии животных. К.,— Мат-лы IX науч. конф., К., «Наук. думка», с. 34.

Осычнюк А. З. О диких пчелиных Черноморского заповедника.— Тезисы докл. науч. конф., посвящ. 40-летию Черномор. заповед. К., «Наук. думка», 1967, с. 69—71.

Шапиро Д. С. Фауна земляных блошек в районе строительства Каховской ГЭС.— Зоол. журн., 1953, **32**, вып. 6, с. 1162—1174.

Шапиро Д. С. Особенности распространения и формирования фауны земляных блошек в полезащитных полосах степей Украины.— Труды н.-и. ин-та биол. ХГУ, 1953, **18**, с. 125—133.

Шугуров А. М. К лепидоптерофауне Херсонской губернии. В кн.: Записки Новорос. общ. естествоисп., т. 29, Херсон, 1905.

Черноморский заповедник
АН УССР

Поступила в редакцию
3.XII 1976 г.